

方丹枫

应聘岗位：C++软件开发工程师
男 | 浙江浦江 | 17816123961 | fangdanf@163.com

教育背景

2017.09 — 2020.05	杭州电子科技大学	控制工程	硕士
2012.09 — 2016.07	华北科技学院	自动化	本科

掌握技能

- 熟悉掌握C++、Java内的语法、集合等基础框架；
- 熟悉常用的设计模式及数据结构；
- 熟练使用Git、Svn等项目及版本控制管理工具；
- 熟悉常用的通信方式，Http、Tcp、Udp、Zmq、Tbus等；
- 熟悉MySQL数据库，熟悉SQL语句，了解redis数据库；
- 熟悉FFmpeg、Vlc，了解视频相关播放技术；
- 熟练使用IDEA、VS、Clion、QTCreator等编程软件；

工作经历

2020.10-至今	中电海康集团	软件开发工程师
------------	--------	---------

项目开发

- **项目 1：**2021.9-至今 **设备模拟软件** **软件负责人**
项目简介：设备模拟软件是一款集多种设备为一体的模拟器，设计初衷是为公司提供多种硬件设备模拟器数据的发送，解决在没有实际设备的情况下，方便项目的联调测试。该模拟器简化了项目测试环境的部署，节约测试成本，该设备模拟软件集合了常见的目标侦测、目标处置等设备于一体。该模拟软件可同时开启500个设备（根据电脑性能），支持开机自启动，所有设备支持一键启动、关闭。针对各个设备可进行设备的管理，模拟不同设备发送不同的模拟数据。
责任描述：
 - 1) 负责软件需求、性能分析，软件功能模块划分，参与UI设计；
 - 2) 负责软件框架的搭建，模拟开发分配任务；
 - 3) 负责各个设备模拟器的代码实现，主要包括设备状态帧、侦查帧、设备控制响应帧间的交互；
 - 4) 负责软件的测试，发布及维护。
- **项目 2：**2021.11-至今 **目标模拟软件** **软件负责人**
项目简介：目标模拟软件是一款发送目标模拟数据的软件，设计初衷是为了解决设备模拟软件在接收同一目标时，不同设备检测到目标不同步的问题。该模拟软件可目标数据导入；也可根据Http请求，从服务器上下载目标文档并解析目标数据发送功能。在界面上实时显示当前所发送的目标数据。
责任描述：
 - 1) 负责软件需求分析，软件功能模块划分，参与UI设计；
 - 2) 负责软件框架的搭建，模拟开发分配任务；
 - 3) 负责目标模拟器代码逻辑的实现；
 - 4) 负责软件的测试、发布及维护。
- **项目 3：**2021.05-2021.09 **动目标跟踪软件** **软件开发人员**
项目简介：动目标跟踪软件是一款以视频为核心的监控软件，用于区域警戒，提

供安防保障。该软件分为设备接入层、服务层、显示层。该软件总共接入4个全景摄像头、4个跟踪球机、1个摇杆。该软件提供全区域的实时监控。该软件提供数据引导、自动检测跟踪、手动跟踪等三种模式。数据引导是通过上层指控系统下发目标数据驱动该软件实现目标跟踪。自动检测跟踪模式通过跟踪球机的检测算法实现自动跟踪。手动跟踪是通过云台控制跟踪球机进行目标跟踪。

责任描述: 1) 负责软件需求分析, 软件功能模块划分, 参与UI设计;
2) 根据功能模块, 进行业务逻辑梳理, 技术方案验证;
3) 负责动目标跟踪软件客户端框架的搭建, 功能模块开发实现;
4) 负责软件的测试、发布及维护;
5) 参与有关软件使用说明书的撰写。

➤ **项目 4:** 2020.10-2021.04 **HJJ指控系统** 软件开发人员

项目简介: HJJ指控系统是提供园区安防保障的指挥控制系统。该系统包括人员管理、权限管理、目标识别、设备管理、安防控制系统等模块组成。根据不同的区域要求, 可设置重点区域监控、区域警戒等不同等级需求。根据目标识别出不同的目标进行不同的处置措施。

责任描述: 1) 参与安防控制系统需求分析, 业务逻辑梳理;
2) 参与安防控制系统逻辑代码实现, 并操作进仓数据库, 对数据保存;
3) 负责控制指令下发测试中间件软件的开发;
4) 参与指控系统测试大纲的编写与验证。

科研成果

- 发表论文1篇, “Recursive Observation Evidence Fusion Method for Acoustic Resonance-Based Level Detection”, IEEE Access (已发表)
- 专利《基于迭代加权融合的声共振液位测量方法》(公开号CN108981857A)
- 专利《基于声共振频率非线性滤波的液位测量方法》(公开号CN110260948A)
- 软著《基于迭代加权融合的声共振液位测量系统软件》(2019SR0119449)

社会实践经历与荣誉

2017.09-2018.06	研究生期间, 加入院研会, 担任体育部干事
2017.09-2019.07	研究生期间, 获得二等奖学金2次, 获得三等学业奖学金1次
2018.06	“创青春”杭州电子科技大学创业大赛“银奖”